

STUDI MORFOLOGICI E SISTEMATICI SUL GENERE ANISOPLIA SERV.

(Col. Scarabeidae)

II. CONTRIBUTO: UNA NUOVA ANISOPLIA DELLA SIRIA E CONSIDERAZIONI SULLE SPECIE SYRIACA BURM. E SEGETUM HERBST.

POR

GIORGIO PILLERI

Wien

(Lám. XXVII)

Anisoplia bidens n. sp.

Lunghezza 11 mm. Del tutto simile esteriormente alla *syriaca* descritta da Burmeister e alla *segetum* Herbst. Differisce da queste due specie per la conformazione diversa degli unguicoli dei tarsi anteriori maschili e per la presenza, all'estremo distale dei parameri di due punte assottigliate, parallele, a forma di piccola forchetta.

Patria: Siria.

Tipo: Museo di Storia Naturale di Trieste.

Rivedendo le Anisoplie della Collezione Palearctica del Museo di Trieste, nel corso dei miei studi sugli organi genitali maschili, trovai, fra le specie del 1.° Gruppo (*Arten mit Stachelborsten* del Reitter), due esemplari con la determinazione «nova spec. ?» del Dott. Edoardo Gridelli, risalente all'anno 1939. Poichè io già da tempo mi occupavo di questo genere, il Dott. Gridelli mi concesse di ristudiare le due Anisoplie, permettendomi, qualora l'esito fosse stato positivo, di confermare la validità della Sua determinazione in una breve nota sistematica.

L'esame dei caratteri esoscheletrici, i quali già orientarono il Dott. Gridelli verso una nuova entità sistematica, e quello dell'ae-

deagus, da me preparato e studiato, mi hanno dato piena conferma trattarsi effettivamente di una forma nuova.

L'*Anisoplia bidens*, così ho denominato la nuova entità sistematica per l'aspetto del tegmen, è la specie immediatamente

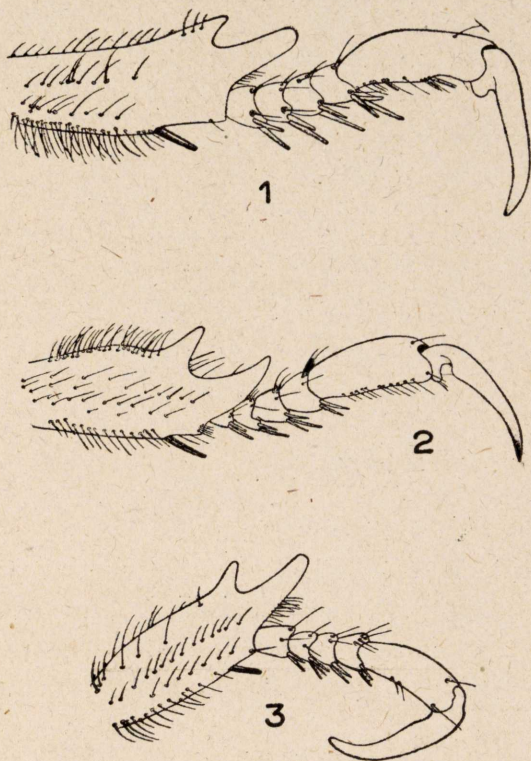


FIG. 1.—1, 2, 3: Tibia e tarso anteriore maschile delle *Anisoplie segetum*, *bidens*, *syriaca*. (Obb. 2, Ocult. 2.—Reichert.)

prossima alla *syriaca* Burm., con la quale fors'anche convive, citata da Reitter della Siria, Mesopotamia, Asia Minore ed Egitto. Ambedue seguono quindi per ora in ordine sistematico la *Anisoplia segetum* Herbst., specie che dall'Europa centrale, attraverso la Balcania e l'Asia Minore, raggiunge la catena del Caucaso e si spinge da qui fino in Siberia.

Queste *Anisoplie* sono tutte molto simile nella struttura delle parti esoscheletriche e quindi difficilmente diagnosticabili col solo

esame esteriore. Caratteri diagnostici più apprezzabili si trovano invece nelle armature genitali del maschio, come fu già messo in rilievo a suo tempo dal Reitter nella sua tabella dei Rutelinae («Verhandl. Natur. Ver. Brünn., XLI, 1902, pag. 94-95). Le differenze maggiori sono localizzate nel *tegmen* dell'aedeagus, mentre invece il *pene*, che di solito presenta una serie di ottimi caratteri differenziali per un gran numero di specie, mantiene una identità strutturale tanto nelle specie *syriaca* e *segetum*, quanto nella *bidens* da me descritta: esso è membranoso, tubulare, senza *scleriti distali* differenziati (*trigonum copulatrix* ed annessi).

La tabella seguente inquadra *provvisoriamente* le tre entità sistematiche e riassume i caratteri esoscheletrici (messi tra parentesi, perchè secondo la mia esperienza più variabili e quindi di poca utilità nella determinazione, specialmente di singoli esemplari) e quelli genitali, di maggior valore, da me osservati sul materiale del Museo di Trieste.

1. (Punteggiatura del protorace piuttosto grossolana; i punti sono alquanto distanziati l'uno dall'altro). *Parte apicale espansa del tegmen più lunga che larga*¹. (Tarsi del maschio allungati, i posteriori più lunghi delle tibie; unguicoli del maschio lunghi, assottigliati, abbastanza rettilinei. Spine dell'angolo disto-mediale degli articoles tarsali più grosse e robuste. *An. segetum* Herbst.
- (Punteggiatura del protorace notevolmente più fine e più fitta). *Espansione del tratto apicale del tegmen nettamente allargata in senso trasversale* 2.
2. Il *tegmen* dell'aedeagus si prolunga all'estremo distale in due processi spiniformi, paralleli, ad apice arrotondato, simili ad una forchetta. (Tarsi allungati, i posteriori più lunghi delle tibie; unguicoli dei tarsi anteriori maschili sul tipo della *segetum*, ma più snelli e maggiormente ricurvi. Spine dell'angolo disto-mediale degli articoli tarsali meno sviluppate.) *An. bidens* n. sp.
- *Parte distale espansa del tegmen cordiforme con due processi spiniformi brevissimi, appena accennati. (Tarsi meno assottigliati e più brevi, i posteriori del maschio appena più lunghi della rispettiva tibia. Unguicoli piuttosto tozzi, a margine inferiore sinuato. Spine degli articoli tarsali sul tipo della *bidens*.)* *An. syriaca* Burm.

¹ La descrizione completa delle armature genitali maschili della *Anisoplia segetum*, con le relative figure, sono riportate nel mio primo lavoro, indicato nella bibliografia.

I due «typi» della *bidens* posseduti dal Museo di Trieste, portano la indicazione poco utile di «Syria» senza specificare alcuna località precisa, nè alcun dato ecologico e data di cattura. Sarò grato agli entomologi, i quali possedendo del materiale migliore, avranno cura di esaminare le armature genitali, comunicandomi i risultati delle loro osservazioni o affidando direttamente a me gli esemplari in studio.

Bibliografia

PILLERI, G.

«Studi morfologici e sistematici sul genere *Anisoplia* Serv. I. Contributo: le armature sessuali maschili delle *Anisoplie italiane*». Eos, Madrid, Tomo XXIV, Cuad. 1.º, págs. 57-72, láms. V, XIII.

OHAUS.

«*Scarabeidae* (Index Rutelinarum)», in *Junk-Schenkling, Coleopterorum Catalogus*, XX, Berlin 1915.

REITTER.

«*Bestimmungstabelle der Melolonthidae* (Rutelini, Hoplini und Glaphyrini)». *Verhandl. Natur. Ver. Brünn*, 1902, XLI, páginas 92-107.

KRAATZ.

Deutsche Entomol. Zeitschrift, XXVII, 1863, pag. 23.

ERICHSON.

Naturgeschichte Ins. Deutschlands, III, Berlin, 1848, pag. 663.

R É S U M É

L'auteur décrit une nouvelle espèce de *Anisoplia* de la Syrie (*Anisoplia bidens*, Pilleri, 1947). Elle est proche à la *syriaca* Burm., et toutes les deux suivent en ordre systématique la *segetum* Herbst. La nouvelle entité systématique se distingue

trés bien des espèces nominées à cause de la différente forme de l'extrême distale des stiles latéraux.

Le «*typus*» se trouve dans la Collection Paléartique du Muséum d'Histoire Naturelle de Trieste.

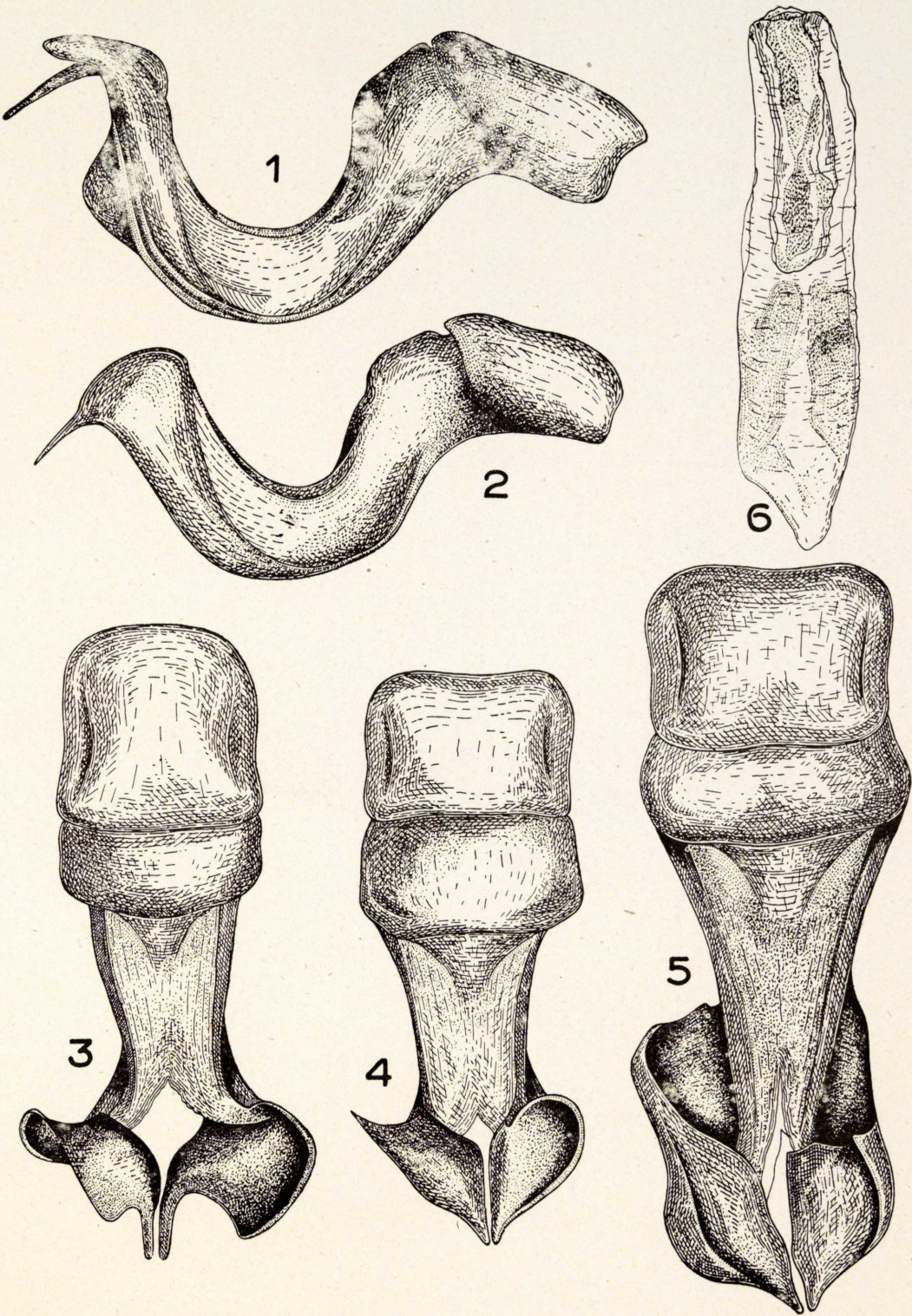
Spiegazione della Tavola

Figs. 1, 3, 6.—*Anisoplia bidens* Pill. (profilo del tegmen, norma dorsale del medesimo, pene).

Figs. 2, 4.—*Anisoplia syriaca* Burm. (profilo e norma dorsale del tegmen).

Fig. 5.—*Anisoplia segetum* Herbst. (norma dorsale del tegmen).

(Le figure sono state eseguite con Obb. 2 e Ocul. 2.—Reichert.)



GIORGIO PILLERI : Studi morfologici e sistematici sul genere *Anisoplia* Serv.